



Derek Ramsey\_CC BY-SA

# Salvelinus fontinalis (Mitchill, 1814)

## Trucha de arroyo, Truita de fontana, Salvelí, Amuarrian kanadiarra

### Taxonomía:

Reino: Animalia  
División o Filo: Chordata  
Clase: Actinopterygii  
Orden: Salmoniformes  
Familia: Salmonidae  
Género: *Salvelinus*

## Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

### ¿Cómo es?

Pez de agua dulce mediano, similar a una trucha. No supera los 20 a 35 cm de longitud, ni los 500 g de peso. Tiene una boca fuerte con dientes curvos con epitelio de la cavidad bucal negruzco. Las mandíbulas sobrepasan el premaxilar en a parte posterior del ojo. Tiene el vómer corto y grueso, dos aletas dorsales, una primera con 10-14 radios y la segunda adiposa. La aleta anal cuenta con 9-13 radios. La aleta caudal es amplia, algo cóncava en adultos, pero muy escotada en los jóvenes. Tanto las aletas inferiores como la caudal tienen la parte externa de color blanco ribeteadas en negro. El dorso es verde oliva (a veces azul grisáceo o marrón oscuro) con manchas blancas, las cuales son muy características. Los flancos son más claros y tienen manchas rojizas a veces ocelos. Tiene el vientre crema o rosado claro. Los flancos de los machos adquieren un vistoso color rojo-naranja, en la temporada de cría.

Es una especie oportunista voraz y puede vivir en ríos y lagos de aguas claras, frías y muy bien oxigenadas. Se reproduce entre octubre y diciembre, a una temperatura del agua de unos 5° a 10° C. Suelen alcanzar la madurez sexual en el segundo año de vida.

### Vías de entrada y expansión

**Mecanismos de introducción:** pesca deportiva. Es una especie muy valorada por la pesca deportiva, por lo que la forma más habitual de dispersión es su translocación ilegal. Otras vías de introducción son la acuicultura y acuariofilia.

**Vectores de dispersión:** se puede extender desde las lagunas de suelta a lo largo de las cuencas fluviales.

### ¿Dónde está?

Se encuentra en las siguientes Demarcaciones Hidrográficas. Se pueden encontrar datos sobre su distribución en el [Visor de Especies Exóticas Invasoras](#) (CEDEX, MITERD, 2025) y, la [Plataforma IBERMIS](#) (UICN-MED, SIBIC (2025)).



Fecha de actualización: 2025



### Impactos

#### Impactos sobre hábitats y especies:

Produce un gran impacto sobre los hábitats acuáticos ya que consume tanto zooplancton, macroinvertebrados y algas. Depreda sobre las especies autóctonas de peces y anfibios (salamandra, tritones, rana patilarga o sapo partero), principalmente en las lagunas de alta montaña. Compete con especies autóctonas como la trucha común, con la que se hibrida. Cuando desplaza a la trucha común, tiene efectos sobre la margaritifera (*Margaritifera margaritifera*) ya que no puede ser hospedador de sus gloquidios.



Virginia Living Museum

#### Impactos sobre la salud:

No identificados.

#### Impactos socioeconómicos:

Efecto sobre el recurso económico de la pesca deportiva de especies autóctonas de salmónidos.

### Especies semejantes:



#### Invasoras con gestión similar:

- Salvelino alpino (*Salvelinus umbla*)
- Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)
- Salmón del Danubio (*Hucho hucho*)



#### Especies nativas similares:

- Trucha común (*Salmo trutta*)
- Cavilat (*Cottus hispaniolensis*)

### ¿Qué hacer?

Si pescamos o avistamos este pez, debemos:



#### 1 Evitar devolverlo al agua

Está prohibido devolver al agua o trasladar vivos los ejemplares de especies incluidas en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.



#### 2 Fotografíar

Una imagen detallada se podrá identificar de qué especie se trata. Una imagen del conjunto ayudará a conocer el grado de ocupación.

#### 3 Registrar la ubicación

Una localización precisa permitirá a los responsables encontrar esta especie fácilmente.



#### 4 Contactar con las autoridades

Escanea el código QR para encontrar los datos de contacto de la autoridad más cercana.



### Métodos de control

La dificultad para controlar sus poblaciones es medio en ambientes confinados, pero alto en aguas. Con respecto a su erradicación es difícil en ambientes confinados y muy alto en aguas abiertas.

#### Físicos:

Es reseñable el trabajo de erradicación del salvelino realizado en la laguna Grande de Peñalara y en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.

En Peñalara, se realizó entre 1999 y 2004, aunque con diferente esfuerzo en los distintos años. Se empleó la pesca intensiva, utilizando redes de agalla (de 30 m de longitud) compuestas de 12 paneles de 2,5 m x 1,5 m, de entre 5 y 55 mm de luz de malla y pesca eléctrica en los arroyos tributarios.

En los estanys de Subenuix, de la Cabana y de Dellui se redujeron sus poblaciones o fueron erradicados mediante redes, trampas y pesca eléctrica, en el marco del proyecto Life LIMNOPIRINEUS. Sus resultados pueden consultarse en [este enlace](#).

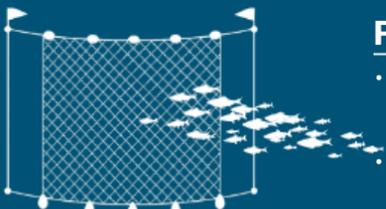
En el Parque Nacional de Gran Paradiso (Italia), se han erradicado con éxito las poblaciones de salvelino presentes en 5 lagos Alpinos mediante pesca con redes y eléctrica, publicando datos de evolución del ecosistema, una vez eliminados (Tiberti *et al.*, 2019).

#### Químicos:

No se conocen medidas efectivas de control químico.

#### Biológicos:

No se conocen medidas efectivas de control biológico.



### Prevención y detección

Es recomendable la elaboración de planes de contingencia para una detección temprana, el seguimiento de su evolución e implementación de respuestas de erradicación rápidas. Es clave agilizar este proceso: autorizaciones, designación de equipos y recursos, etc.

#### Prevención:

Concienciación y sensibilización dentro del mundo de la acuariofilia y de los pescadores, sobre el peligro de la suelta o translocación de ejemplares. Involucrar a los pescadores en el seguimiento y control de la especie. Limpieza, por parte de los pescadores, de aperos y material de pesca, para evitar las posibles traslocaciones de huevos o alevines.

#### Vigilancia y monitoreo:

Los organismos de cuenca tienen establecidos protocolos de identificación de especies invasoras en sus actuaciones de seguimiento de las masas de agua. Es recomendable la elaboración de mapas de riesgo y la realización de seguimientos específicos en aquellos lugares con especies sensibles, especialmente de anfibios.

### Principales fuentes de consulta

- Granados, I., Toro, M., & Rubio-Romero, Á. (2006). [Laguna Grande de Peñalara. 10 años de seguimiento limnológico](#). Madrid: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid.
- MITERD (2024). [Estrategia nacional para la prevención, control y posible erradicación de especies exóticas invasoras en medios acuáticos continentales en España](#). Aprobada por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente el 24 de julio de 2024.
- Tiberti, Rocco & Bogliani, Giuseppe & Brighenti, Stefano & Iacobuzio, Rocco & Liataud, Kevin & Rolla, Matteo & von Hardenberg, Achaz & Bassano, Bruno. (2019). Recovery of high mountain Alpine lakes after the eradication of introduced brook trout *Salvelinus fontinalis* using non-chemical methods. *Biological Invasions*. 21.



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia